

RINGKASAN

PT. Aman Kokoh Mandiri merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang jasa pertambangan batubara yang berlokasi di Kalimantan Tengah. Sistem penambangan menggunakan sistem tambang terbuka. Proses pembongkaran lapisan tanah penutup di lokasi penelitian menggunakan *ripper dozer* Komatsu D155. Proses pemuatan menggunakan *back hoe* Hitachi ZX870 dan untuk proses pengangkutan menggunakan *dump truck* Hino FM320 selanjutnya, material tersebut diangkut menuju lokasi penimbunan dengan jarak angkut 1.200 meter. Pada lokasi penimbunan terdapat *dozer* Komatsu D85 untuk meratakan timbunan material tanah penutup.

Belum tercapainya target produksi yang telah ditetapkan oleh perusahaan menjadi permasalahan saat ini. Target produksi yang ditetapkan saat ini adalah 230 BCM/jam sedangkan produksi rata-rata bulan Maret adalah 153,34 BCM/jam. Hal ini disebabkan beberapa hal antara lain kurangnya efisiensi kerja dari peralatan mekanis, selain itu juga disebabkan kurangnya keserasian kerja antara peralatan mekanis untuk pengupasan dan penimbunan tanah penutup. Efisiensi kerja peralatan mekanis saat ini paling rendah adalah 71,33 % dan produksi aktual saat ini *ripper dozer* adalah 226,48 BCM/jam *back hoe* adalah 262,30 BCM/jam *dump truck* adalah 153,34 BCM/jam dan produksi *dozer* adalah 223,42 BCM/jam sedangkan nilai *match factor* saat ini untuk kombinasi *ripper dozer* dengan *back hoe* adalah 1,03, *back hoe* dengan *dump truck* adalah 0,58, dan *dump truck* dengan *dozer* adalah 1,64.

Upaya perbaikan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi agar target produksi dapat tercapai dengan cara perbaikan terhadap waktu hambatan yang ada sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja menjadi 75,17 % dan dengan menambah jumlah peralatan mekanis.

1. Produksi dari pengupasan tanah penutup menggunakan alat *ripper dozer* Komatsu D155 meningkat menjadi 238,67 BCM/jam.
2. Produksi pemuatan tanah penutup menggunakan alat *back hoe* Hitachi ZX 870 meningkatkan menjadi 276,42 BCM/jam.
3. Produksi pengangkutan tanah penutup menggunakan *dump truck* Hino FM320 dengan menambah dua unit *dump truck* meningkat menjadi 242,40 BCM/jam.
4. Produksi penimbunan tanah penutup menggunakan alat *dozer* Komatsu D85 meningkat menjadi 235,45 BCM/jam.

Nilai *match factor* dari upaya perbaikan untuk kombinasi *ripper dozer* dengan *back hoe* adalah 1,03, *back hoe* dengan *dump truck* adalah 0,88, dan *dump truck* dengan *dozer* adalah 1,09.

Jika menggunakan upaya perbaikan efisiensi kerja dan penambahan jumlah alat maka target produksi tanah penutup dapat tercapai.